**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по строительству электрических сетей 0,4/6/10 кВ**

 **в целях технологического присоединения на 2021г.**

**1**.**Предмет закупки:** Право заключения договора на выполнение общестроительных и электромонтажных работ в целях технологического присоединения объектов к электрическим сетям Общества на 2021 г.

**2. Начальная (максимальная) цена договора**: 10 000 000 (десять миллионов) рублей 00 копеек с учетом НДС, в том числе НДС (20%) – 1 666 666 (один миллион шестьсот шестьдесят шесть тысяч шестьсот шестьдесят шесть) рублей 67 копеек.

**3. Условия выполнения работ:** Выполнение работ (оказание услуг) осуществляется по Заявкам Заказчика. Заявка формируется по мере необходимости потребности в работах у Заказчика. Без письменной заявки Заказчика никакие работы не осуществляются. Оплате подлежит только фактически выполненные работы .

**4. Срок выполнения работ:** до 30 сентября 2021г.

**5. Место выполнения работ**: Объекты, расположенные в городе Магадане в соответствии с письменными заявками Заказчика.

**6. Ведомость укрупненных объемов работ:**

| **№п/п** | **Наименование работ** | **Единица измерения** | **Стоимость с НДС, руб.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Строительство ВЛ-0,4 кВ (с учетом стоимости материалов)** |
|  | Одностоечная деревянная опора | шт |  40 010  |
|  | Одностоечная деревянная с укосом | шт |  67 718  |
|  | Укос к существующей опоре | шт |  27 741  |
|  | Металлическая опора | шт |  49 006  |
|  | Металлическая опора с укосом | шт |  100 275  |
|  | Подвеска СИП-4, сеч.16 мм2 | 1 км |  233 352  |
|  | Подвеска СИП-4, сеч.35 мм2 | 1 км |  330 562  |
|  | Подвеска СИП-4, сеч.70 мм2 | 1 км |  548 910  |
|  | Подвеска СИП-4, сеч.95 мм2 | 1 км |  640 137  |
| **Строительство ВЛ-0,4 кВ (без учета стоимости материалов)** |
|  | Одностоечная деревянная опора | шт |  13 961  |
|  | Одностоечная деревянная с укосом | шт |  24 436  |
|  | Укос к существующей опоре | шт |  11 881  |
|  | Металлическая опора | шт |  24 409  |
|  | Металлическая опора с укосом | шт |  48 733  |
|  | Подвеска СИП-4 | 1 км |  130 162  |
| **Строительство ВЛ-6 кВ (с учетом стоимости материалов)** |
|  | Промежуточная опора  | шт |  87 336  |
|  | Угловая промежуточная опора | шт |  182 072  |
|  | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт |  132 546  |
|  | Ответвительная опора | шт |  226 407  |
|  | Ответвительная опора с оттяжками | шт |  204 275  |
|  | Концевая опора | шт |  182 368  |
|  | Концевая опора с оттяжками | шт |  166 688  |
|  | Анкерная угловая опора | шт |  266 133  |
|  | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт |  214 434  |
|  | Подвеска СИП-3. сеч.70 мм2 | 1 км |  747 570  |
|  | Подвеска СИП-3, сеч.95 мм2 | 1 км |  883 191  |
|  | Подвеска СИП-3, сеч.120 мм2 | 1 км |  1 062 933  |
|  | Подвеска СИП-3, сеч.150 мм2 | 1 км |  1 127 042  |
|  | Установка разъединителя 400 А | шт |  102 432  |
| **Строительсто ВЛ- 6 кВ (без учета стоимости материалов)** |
|  | Промежуточная опора  | шт |  23 794  |
|  | Угловая промежуточная опора | шт |  59 084  |
|  | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт |  28 077  |
|  | Ответвительная опора | шт |  73 476  |
|  | Ответвительная опора с оттяжками | шт |  42 321  |
|  | Концевая опора | шт |  70 525  |
|  | Концевая опора с оттяжками | шт |  41 739  |
|  | Анкерная угловая опора | шт |  75 922  |
|  | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт |  41 739  |
|  | Подвеска СИП-3 | 1 км |  329 952  |
|  | Установка разъединителя 400 А | шт |  35 299  |
| **Демонтажные работы** |
|  | Демонтаж одностоечных опор  | шт |  4 458  |
|  | Демонтаж опоры с укосом | шт |  12 506  |
|  | Демонтаж А-образной опоры | шт |  12 583  |
|  | Демонтаж провода СИП 0,4 кВ | 1 пролет |  11 157  |
|  | Демонтаж провода 6 кВ | 1 пролет |  15 160  |
| **Общестроительные работы** |
|  | Разборка асфальтобетона | 1 м3 |  5 451  |
|  | Разборка цементных покрытий | 1 м3 |  2 231  |
|  | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) | 100 м |  219 747  |
|  | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) - без материалов | 100 м |  106 788  |
|  | Земляные работы на каждый последующий кабель | 100 м |  97 665  |
|  | Земляные работы на каждый последующий кабель - без материалов | 100 м |  31 108  |
| **Прокладка кабеля в траншее АВБбШв 0,4 кВ** |
|  | сеч.70 мм2 - с материалами | 100 м |  111 789  |
|  | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м |  33 949  |
|  | сеч.95 мм2 - с материалами | 100 м |  142 653  |
|  | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м |  39 177  |
|  | сеч.120 мм2 -с материалами | 100 м |  161 565  |
|  | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м |  39 177  |
|  | сеч.150 мм2 - с материалами | 100 м |  204 489  |
|  | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м |  59 404  |
|  | сеч.185 мм2 - с материалами | 100 м |  234 117  |
|  | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 0,4 кВ** |
|  | сеч.70 мм2- с материалами | 100 м |  130 116  |
|  | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м |  39 177  |
|  | сеч.95 мм2- с материалами | 100 м |  157 782  |
|  | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м |  39 177  |
|  | сеч.120 мм2- с материалами | 100 м |  203 579  |
|  | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
|  | сеч.150 мм2- с материалами | 100 м |  226 188  |
|  | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
|  | сеч.185 мм2- с материалами | 100 м |  263 816  |
|  | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
| **Монтаж муфты концевой 0,4 кВ** |
|  | сеч.70/120- с материалами | 1 шт. |  13 585  |
|  | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. |  8 464  |
|  | сеч.150/240- с материалами | 1 шт. |  14 413  |
|  | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. |  8 464  |
| **Монтаж муфты соединительной 0,4 кВ** |
|  | сеч.70/120- с материалами | 1 шт. |  32 651  |
|  | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. |  20 454  |
|  | сеч.150/240- с материалами | 1 шт. |  41 467  |
|  | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. |  26 515  |
| **Прокладка кабеля в траншее АВБбШв 6 кВ** |
|  | сеч.70 мм2- с материалами | 100 м |  181 355  |
|  | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м |  39 177  |
|  | сеч.95 мм2- с материалами | 100 м |  222 157  |
|  | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м |  39 177  |
|  | сеч.120 мм2- с материалами | 100 м |  281 393  |
|  | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
|  | сеч.150 мм2- с материалами | 100 м |  326 428  |
|  | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
|  | сеч.185 мм2- с материалами | 100 м |  377 090  |
|  | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 6 кВ** |
|  | сеч.70 мм2- с материалами | 100 м |  178 439  |
|  | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м |  39 177  |
|  | сеч.95 мм2- с материалами | 100 м |  233 023  |
|  | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
|  | сеч.120 мм2- с материалами | 100 м |  260 980  |
|  | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
|  | сеч.150 мм2- с материалами | 100 м |  294 900  |
|  | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
|  | сеч.185 мм2- с материалами | 100 м |  336 781  |
|  | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м |  59 405  |
| **Монтаж муфты концевой 6 кВ** |
|  | сеч.70/120- с материалами | 1 шт. |  51 442  |
|  | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. |  40 084  |
|  | сеч.150/240- с материалами | 1 шт. |  68 688  |
|  | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. |  56 338  |
| **Монтаж муфты соединительной 6 кВ** |
|  | сеч.70/120- с материалами | 1 шт. |  35 854  |
|  | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. |  21 545  |
|  | сеч.150/240- с материалами | 1 шт. |  46 942  |
|  | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. |  30 679  |
| **Строительство КТПс-10-6/0,4 кВ** |
|  | Установка КТПс мощностью 160 кВА  | 1 шт |  1 437 077  |
|  | Установка КТПс мощностью 160 кВА без стоимости КТПс | 1 шт |  881 119  |
|  | Установка КТПс мощностью 160 – 400 кВА без стоимости материалов | 1 шт |  682 579  |
| **Устройство заземления** |
|  | Н=30 м | 1 скв. |  277 212  |
|  | Н=15 м | 1 скв. |  138 606  |
|  | Контур уравнения (Н=3 м) | 4 скв. |  113 076  |
|  | Сталь полосовая 40х4 в траншее | 100 м |  492 222  |
| **Расчистка просек** |
| **Расчистка просеки вручную** |
|  | Редкая поросль | 1 га |  669 564  |
|  | Средняя поросль | 1 га |  958 414  |
|  | Густая поросль | 1 га |  1 952 513  |
| **Расчистка просеки трактором** |
|  | Редкая поросль | 1 га |  142 842  |
|  | Средняя поросль | 1 га |  143 857  |
|  | Густая поросль | 1 га |  145 390  |

**7.Требования к подрядчику.**

7.1.Подрядчик должен быть зарегистрированным в установленном порядке и иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией на выполнение работ, предусмотренных настоящим техническим заданием.

7.2.Подрядчик должен обладать опытом выполнения аналогичных работ не менее 2 лет и иметь за этот период не менее одного завершенного проекта аналогичного типа по структуре и составу выполняемых работ.

**8.Требования к выполняемым работам.**

8.1. Все работы выполняются с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭЭП и СНиП.

8.2.Во время проведения работ на Объекте необходимо выполнять мероприятия по технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, промышленной безопасности, а также экологической и санитарной безопасности.

8.3. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается на 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме КС-2, КС-3).В случае обнаружения в период гарантийного срока недостатков или дефектов, возникших по вине Подрядчика, последний обязан устранить их безвозмездно, в установленный Заказчиком срок.

**9.Технические требования к материалам.**

9.1.Используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии этих сертификатов и иных документов должны быть представлены Заказчику Подрядчиком не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

9.2.Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 2019г.

9.3.Используемые на объекте материалы и оборудование должны быть аттестованы и соответствовать техническим требованиям ГОСТа. Данные технические требования должны быть аналогичны требованиям, предъявляемым при аттестации данного вида оборудования.